



**中软国际-渤海船舶职业学院  
校企合作 协同育人成果汇报**

**大数据产业学院人才培养年度  
报告年报**

(2021 年)

2021-12 月

**中软国际教育集团**



目录

第一章 项目背景.....	0
1.1 合作背景及成果.....	0
1.2 合作企业背景简介.....	1
第二章 2021 年合作展示 .....	2
2.1 2021 级新生报到.....	3
2.2 2021 趣味训练营.....	6
2.3 大连中软卓越党支部组织共建院校预备党员参加庆祝建党 100 周年系列活动.....	7
2.4 渤海船舶职业学院校企共建成果汇报暨第四届“中软国际杯”计算机基础技能大赛颁奖典礼.....	8
2.5 渤海船舶职业学院-中软国际校企定制班新生趣味拓展训练.....	9
2.6 渤海船舶职业学院-中软国际校企定制班舒克驿站空间暑期训练营.....	12
第三章 教学模式.....	12
3.1 特色培养.....	12
3.2 强大师资.....	13
3.3 课程分布.....	13
第四章 实训教学教务管理 .....	15
4.1 日常教学教务管理.....	15
4.2 文体活动.....	17
第五章 就业成果.....	17
1.1 就业统计.....	17
1.2 就业服务.....	18
1.3 就业跟踪.....	18
1.4 重点合作企业.....	18
第六章 前景展望.....	19



## 第一章 项目背景

### 1.1 合作背景及成果

近年来，我国职业教育事业快速发展，体系建设稳步推进，培养培训了大批中高级技能型人才，为提高劳动者素质、推动经济社会发展和促进就业做出了重要贡献。根据国务院《关于加快发展现代职业教育意见的决定》，产教融合、特色办学。同步规划职业教育与经济社会发展，协调推进人力资源开发与技术进步，推动教育教学改革与产业转型升级衔接配套，突出职业院校办学特色，强化校企协同育人。2017 年渤海船舶职业学院与中软国际正式共建数字媒体，软件技术专业。自合作以来，双方倾力协作，共同培养 IT 软件人才，高质量、高薪资的就业赢得了学校、企业、学生、家长多方满意的结果。

秉承“共建共赢”的合作指导思想，中软国际与渤海船舶职业学院双方均高度重视校企合作人才培养及就业质量。2018 年成立了中软国际软件与大数据学院，合作期间，校企共同参与人才培养的全过程，共同研究制定人才培养方案、共同开发教学资源、共同建设校内外实训基地、共同建设教学团队、共同构建学生就业平台。中软国际与渤海船舶职业学院把校企合作作为双方发展的战略计划，多年来长期良好的合作育人。

通过这种方式的订单培养，做到了学生入学即与企业签订就业保障协议，入学即就业。由于有企业工程师全程参与培养过程等，学生可以获得高质量的教学支持套餐，享受到高质量一站式服务。截止 2021 年 12 月，中软国际投入校内高标准机房两个、物联网实验室一个，建设洽谈室、会议室各一个，1200 平米高标准教学场地装修，配



套软件教学实训平台和教学包各一套，累计为二级学院捐赠投入软硬件资源近 240 万元。

中软国际软件与大数据二级学院人才培养过程中，将院校严谨、扎实的理论学习与中软国际 5R 培训系统（真实的企业环境、真实的项目经理、真实的项目案例、真实的工作压力、真实的工作机会）紧密结合，缩短了毕业生上岗后的“磨合期”，保证顺利与高质量就业。学校按照企业要求培养“产销对路”的学生，提升学生就业能力，借以做大了学校品牌；企业根据需要“量身定制”一批高质量员工，为企业发展壮大提供了人才保障；企业为学校培养“双师型”的教师，通过开展师资培训服务和双师实训项目，可以实现校内教师快速成功转型，实现“多赢”。

中软国际与渤海船舶职业学院合作期间，校企双方不断探索全新的实践性人才培养方式。采用“1.5+0.5+1”的人才培养模式，学生在校学习期间，中软国际提供多次到企业实践的机会，拥有多年企业实战经验的项目经理面对面在校内、校外企业实习基地授课，让学生提前了解企业环境、企业文化。

大一、大二期间企业派多名项目经理到学校内进行专业的课程讲授；在大二的第四学期，学生到中软国际参加半年实训培养，学生在中软国际真实的企业环境下，进行真实的项目研发实践训练。学生在大学三年级，到中软国际等国内知名企业实习一年，参与真实的企业项目研发。

## 1.2 合作企业背景简介

**中软国际有限公司** ([www.chinasofti.com](http://www.chinasofti.com)) 中软国际有限公司是行业领先的全球化软件与信息技术服务企业之一，成立于 2000 年，为香港主板上市公司（股票代码 00354.HK），在中国北京、西安、南京、深圳、上海、香港等 28 个城市及美国、日本、印度、马来西亚、新加坡等国的 18 个城市拥有分支机构，全球员工超过 8 万人。



中软国际在服务财富 500 强企业及大中型客户的近二十年里，在电信、政府、制造、金融、公共服务、能源等行业均取得了不斐的成绩。2020 年，中软国际全年销售收入实现双位数增长，连续第四年业绩突破百亿，蝉联 Gartner 全球 IT 服务市场份额 TOP100，已是国内最大的软件与信息技术服务企业之一。

**中软国际教育科技集团**，是支持中软国际高速发展的人才战略组成部分，软件及外包业务快速发展的重要人才支撑平台。**大连中软卓越信息技术有限公司**(以下简称“大连中软”)软件人才实训基地于 2008 年在大连高新园区投入使用，占地 6000 平米。实训基地以培养中软国际准员工为基础，依托中软集团、行业领先的技术实力，同时得到政府部门的大力支持，使中软国际软件人才实训基地（大连）成为大连市最先进的人才培养基地。

目前大连中软已建立合作院校 53 所，合作签约授牌院校 46 家，年培养人数逾 5000 人次，自成立以来累计实训学生超过 55000 人次；已经开发的企业有近 1000 家。

## 第二章 2021 年合作展示

### 1. 海量实践案例教学

渤海船舶职业学院-中软国际定制班的实训课程通过专业扎实的知识体系结构和大量的企业级工程实践综合项目，让学生扎实专业基础理论基础，大量的实践案例能不断提升专业知识在实际场景的应用能力，通过企业级主流技术的讲解让学生掌握目前企业主流的应用技术及技能，最终通过前沿技术的介绍，保障学生能够在行业持续性发展 3~5 年打下坚实的理论和技能基础。

### 2. “7 -5-4” 教学方法



科学合理的教学流程管控及教学方法的运用，是达成最终教学成果的必要方法。渤海船舶职业学院-中软国际定制班线上实训课程通过“7-5-4”教学方法，通过7种教学场景让学生掌握知识的理论知识和应用技巧，通过“案例-模块-项目-系统-解决方案”的5个层次，循序渐进提升学生的实践能力，最终通过对知识点和技能点的“为什么？是什么？在哪用？怎么用？”的4个问题解决，让学生充分消化知识，提升实践操作能力，最终达到预期目标。

### **3. 以5R实训为内核，制定6D人才标准**

为了让渤海船舶职业学院-中软国际定制班学生更好地达到企业的选人、用人的新标准。中软国际以准员工“5R”实训课程体系（5Real，即：真实的工作环境、真实的项目经历、真实的项目案例、真实的工作压力、真实的工作机会）为内核。制定以6D企业新人才能力标准（即：专业理论应用能力、学习能力、复杂问题解决能力、创新能力、编码能力、职业素养六大能力）为目标，建立面向未来、产学研通的人才培养体系，构建企业、政府、个人、高校人才新生态。

#### **2.1 2021级新生报到**

2021年9月22日，渤海船舶职业学院-中软国际定制班2021级新生报到。为保证迎新工作顺利开展，中软国际事先进行了精心细致地安排和部署。各部门分工明确，努力完善各项工作的细节，切实把人性化的服务理念落到实处，保证各个环节的高效、顺畅。在接待处，中软国际工作人员核对学生信息、填写入学信息登记表、收取相关材料等，有条不紊地进行新生报到和注册流程。



新生报到结束后，中软国际教育科技集团辽宁区副总经理杨亮，中软国际教育科技集团大连分公司技术总监马征亲临现场，为新同学们进行了精彩的入学教育课。为同学们介绍了 IT 行业发展趋势。目前，互联网高速发展，IT 人才需求量剧增，掌握一门前沿的 IT 技术，求职更容易，未来职业发展更宽广。同时，IT 行业的平均工资也是排在众多行业的前几位，想要拿高薪、享高福利，从事 IT 行业绝对是不二的选择。







## 2.2 2021 趣味训练营

4月24日，渤海船舶职业学院20级中软定制班“趣动青春”系列活动在校园内正式启幕，20级中软定制班的全体同学参加了活动。此次“趣动青春”系列活动旨在丰富同学们课余时间，提高大家锻炼身体的兴趣，促进同学之间更好的感情交流，增强团队意识，建设积极向上的班级文化。

本次活动中，精心的为同学们设计了多个趣味环节。包括传声筒游戏、配对游戏、蒙眼“对打”、蒙眼踩地雷等团队项目。提高了同学们团队合作的能力，不断的走向

成熟，提高与人沟通的能力，更好的激发了同学们的潜能，增强自信。



### 2.3 大连中软卓越党支部组织共建院校预备党员参加庆祝建党 100 周年系列活动

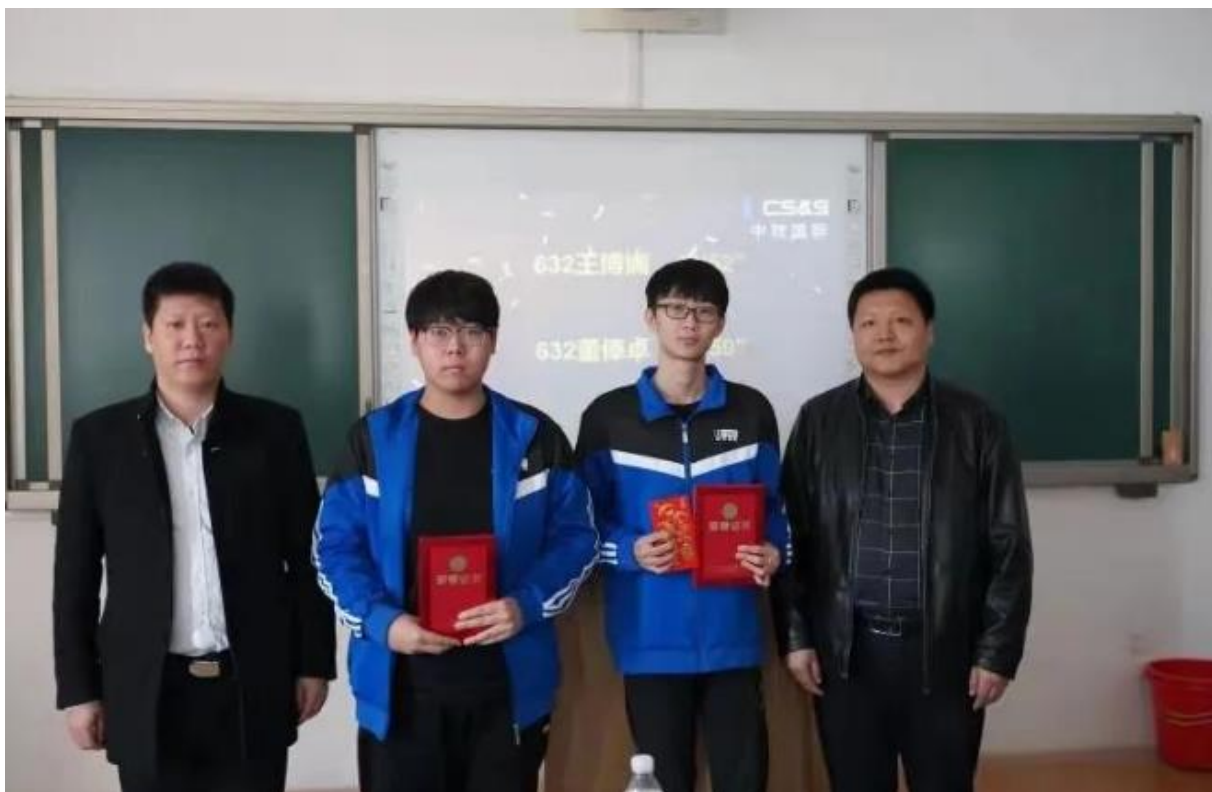
2021 年将迎来中国共产党建党一百周年。一百年风雨兼程，一世纪沧桑巨变，跨过一道又一道沟坎，取得一个又一个胜利。6 月 4 日，党史专题讲座——ICC 基地庆祝建党 100 周年系列活动举行，市委党校孙军教授做专题讲座。大连中软卓越党支部联合组织共建院校渤海船舶职业学院信息工程系学生支部，长春光华学院电气信息学院学生支部党员，预备党员前往 IC 大厦，参加庆祝建党 100 周年系列活动。



## 2.4 渤海船舶职业学院校企共建成果汇报暨第四届“中软国际杯”计算机基础技能大赛颁奖典礼

3月18日下午，渤海船舶职业学院校企共建成果汇报暨第四届“中软国际杯”计算机基础技能大赛颁奖典礼在系楼307举行。渤海船舶职业学院校领导，中软国际教育科技集团区域副总经理杨亮、校企辅导员魏万铜出席了本次颁奖仪式。

中软国际教育科技集团区域副总经理杨亮致辞：中软国际作为大型上市企业，具有丰富的校企合作协同育人的经验。本次“中软国际杯”计算机基础技能大赛的举行，就是为了让同学们更好发挥动手实践能力。同学们在学校期间还会不间断的获得企业方提供的技术指导，让同学们提前感受到真实的企业。

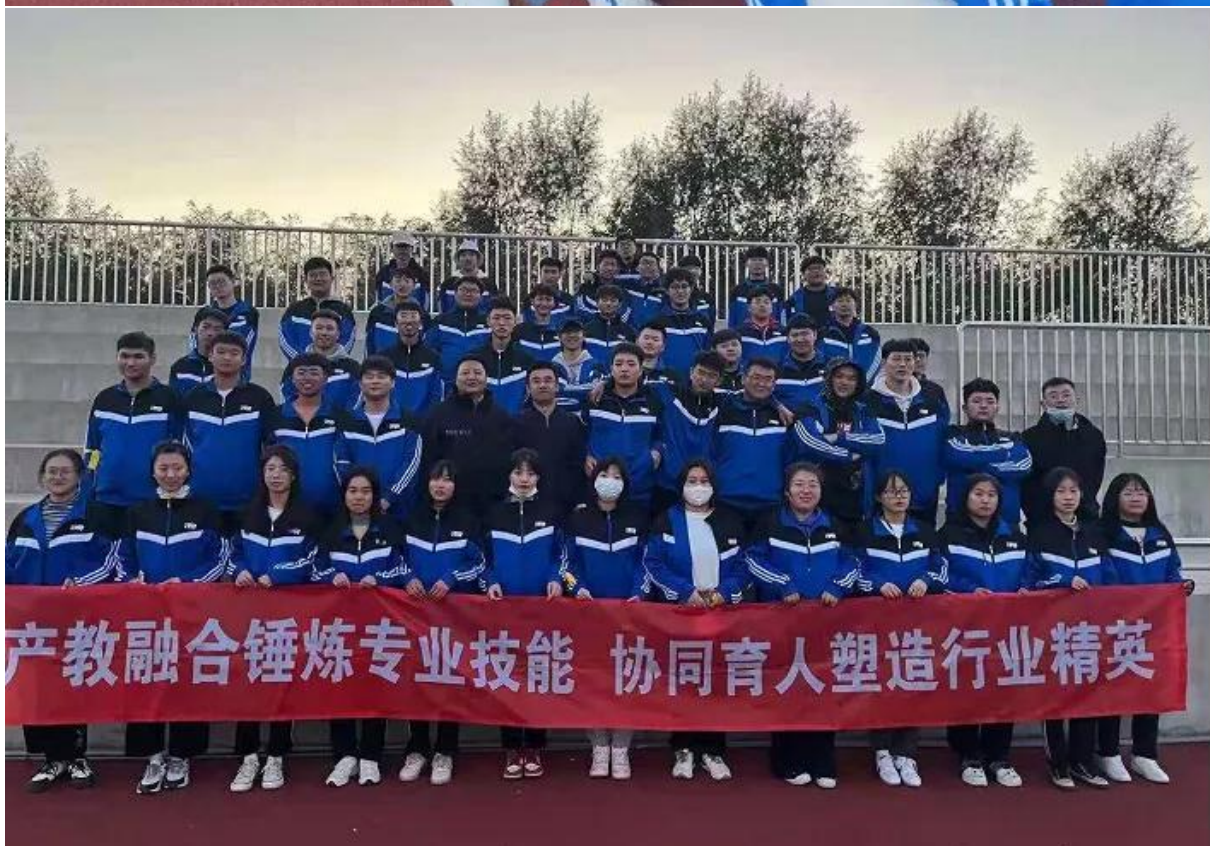


## 2.5 渤海船舶职业学院-中软国际校企定制班新生趣味拓展训练

2021年10月28日，渤海船舶职业学院-21级中软国际定制班拓展训练营活动在校园内举行。此次活动进一步加强校企合作与交流，丰富了同学们的课余时间，增进同学情谊和班级凝聚力。整个拓展训练营活动中，同学们分队进行，一次圆满的集体活动，让大家感受青春的魅力，促进向上的动力，感知集体的强大，体会友谊的真谛。成长，回归，感动，温暖便是这次活动的意义。同学们互相帮助、互相鼓励，一时间，操场上的呐喊声、加油声不绝于耳。同学们沸腾起来了，整个操场沸腾起来了！热烈的气氛久久的盘绕在操场的四周。



本次活动只是人生路上的一个小小的路标，重要的是同学们能形成团队意识，能有克服困难的勇气，能直面成功与失败，微笑迎接更美好的未来！未来，中软国际教育科技集团将继续与渤海船舶职业学院深入合作，为信息系的同学们提供最好的服务！





## 2.6 渤海船舶职业学院-中软国际校企定制班舒克驿站空间暑期训练营

2021年8月4日，中软国际大连分公司组织学生开展了丰富多样的暑期训练营活动。包括“致学子的一封信”“大咖技术讲座”“行业前沿讲座”“名企进校园等”包括渤海船舶职业学院领导，中软国际教育科技集团区域副总经理杨亮、校企辅导员魏万铜，名企人力资源总监等多位领导大咖联袂发言，为同学们的未来职业生涯发展构建了美好的蓝图，参加活动的同学纷纷表示，这样的活动真的是太棒了！既明确了自己未来的职业发展目标，又在课程设计中学到了丰富的知识，希望以后可以举办更多类似的活动来充实自己。

## 第三章 教学模式

### 3.1 特色培养

为提高学生的就业能力和就业质量，校企双方不断探索新的工程型人才培养模式，形成了“工学交替、交互训教、在岗成才”的人才培养特色。即，学生在三年的学习中，多次到企业参加实践，学校教师全程参与，校内教学和校外实践交替进行。学生大一到大二期，中软国际负责实践项目的授课，派多名项目经理到学校内进行专业的课程讲授，以企业模式进行授课和实践训练，让学生了解行业主流技术和社会需求。



根据学生的实际需要，经校企双方协商，企业可根据自身特点，直接将企业课程嵌入到学校的教学中。企业每年都会在学期中或假期到学校承担部分实践类课程的教学任务，每年举办多次的新技术讲座等。

学生在大二的第四学期到企业实训半年，学生在企业真实的环境下，进行真实的项目研发实践训练，学院用学生的研发成果对接学生的专业选修课成绩。学生在企业的学习和实践，均由校企双方共同实施教学质量监控。学生在大学三年级，到企业实习一年，真刀真枪地进行实际的项目研发。

### 3.2 强大师资

中软国际通过企业的真实用人需求，在课程中穿插企业真实项目案例，让学生在日常学习中积累丰富的开发经验，为毕业后的求职路打下坚实的基础。课堂中实施引导性的教学，激发学生思考的能力，让学生理解和掌握每一个知识点。师资团队均聘请参与过企业大型软件项目的管理与开发一线项目经理担任，具有丰富的项目研发及团队管理经验。

### 3.3 课程分布

#### 1. 第一学期：确定职业目标和方向（入学讲座、企业拓展）

培养学生对本专业的兴趣和认识，让学生对 IT 行业有所认识、对专业有所理解、了解并制定三年的学习计划和自己的职业规划，从而确定职业目标和方向。

#### 2. 第二学期：夯实编程基本技能

通过 CDIO 教学模式，培养学生动手能力，从理论和实践两个环节打牢专业基础，通过企业研发主管和项目经理进行前沿技术和职业规划讲座，交流学习方法和学习经验，提升学习能力，从而锻炼职业基本技能，主要通过：前沿技术讲座、职业规划讲座、课程设计完成实施，实施列表如下：





实施项目名	内容	时间	地点	备注
<b>认识实习</b>	组织参观、拓展训练、企业文化介绍	第二学期 (1 天)	院校	
<b>企业特色课</b>	综合实践 1	第二学期 (2 周)	院校	

### 3.第三学期：掌握行业动态，增加专业学习兴趣。

通过讲座的方式让学生及时了解并掌握行业动态，调动专业兴趣及专业热情，了解在校期间应该关注的技术领域，掌握自学方式方法。

实施项目名	内容	时间	地点	备注
<b>讲座</b>	前沿技术讲座、职业规划讲座	第三学期 (1 天)	院校	

学生通过中软国际项目经理项目授课，让学生理解和掌握企业真实的开发项目、开发环境、团队意识、逻辑思维能力、压力和职业素养，锻炼解决问题的能力、累积项目经验，从而加强工程能力的锻炼，成为初级工程师，主要通过：职业素养讲座、技术选项讲座、课程嵌入、课程设计、专业实习、企业项目实战完成实施，实施列表如下：

实施项目名	内容	时间	地点	备注
<b>企业特色课</b>	Oracle 数据库	第四学期 (2 周)	院校	
<b>企业特色课</b>	JavaEE 体系结构及程序设计	第四学期 (2 周)	院校	
<b>企业特色课</b>	软件工程	第四学期 (3 周)	院校	
<b>企业特色课</b>	综合实践 2	第四学期 (1 周)	院校	

### 4.第四学期：加强工程能力锻炼



## 企业定制课

第三学期后，学生将来到中软 ETC 完成第一个“0.5”的学习，第四学期由企业负责完成核心专业课程和工程实践环节，这样能发挥出企业强项和优势，给学生积累真实项目实战经验；企业资深项目经理或技术骨干以真实项目驱动方式，以 CDIO “做中学”模式实施，可让学生对工程实践、真实项目有较为全面的认识和系统的学习，并积累了大量的真实项目经验。

### 5. 第五、六学期：完成毕业报告，成为职业人

培养学生成为职业人；主要通过：项目实践、IT 标准和开发规范、职业素质锻炼、解决方案的撰写、科技创新与毕业实习。

实施项目名	内容	时间	地点	备注
工程项目实践	企业项目实践	第五学期	中软	
职业素质锻炼	简历制作、面试技巧、 职业礼仪、职业素养	第五学期	中软	
人才服务	提供中软国际及合作企 业实习岗位供学生选择	第五学期	中软	
毕业实习	毕业实习	第六学期	中软	

## 第四章 实训教学教务管理

### 4.1 日常教学教务管理

1.有严格的规章制度为依据。中软的学生管理主要依据《学员手册》，《学员手册》中对学生的日常行为规范有严格的要求，如果学生触犯这些规定会受到各种处罚。从制度上保证学生进入中软后能集中精力学习。



2.入学第一课——讲规矩。学生入学的第一天，通常要拿出 1-2 小时将规章制度以及处罚规定，告诫学生如果严重违反规章制度将不能获得相应学分。

3.考勤管理打卡机考勤打卡：在基地的前台、二楼分别设置了 4 个打卡机，通过打卡机可以准确记录学生进入基地的时间。

4.班主任巡查：在每天早晨教务部按照各自分工，分别检查各个楼层的教室，对各班级实到人数、手机入袋、教师到位、卫生状况等逐项检查、记录。

5.授课教师微信群报告人数：每天上午、下午第一节课，授课教师首先要检查学生是否到齐，手机是否入袋，检查情况在微信群发布。

① 基地大门口检查：每天早晨，教务部安排专人在大门口检查迟到情况，凡是迟到的学生必须在登记本上登记班级、姓名，迟到的学生按照管理规定，将会被扣掉 1 分行为分，旷课的学生会被扣掉 20 分（学生个人行为分为 100 分）通过上述四种措施，有效地减少了学生的迟到率，杜绝了学生通过投机的方法隐瞒迟到或缺课。

6.晚自习值班巡查：公司安排全部管理人员参加值班，早晨提前半小时上班，晚上七点半下班，早晨上班检查各楼层教室安全、厕所卫生；晚自习开始后，到各班检查参加晚自习的人数、学习状况等。

7.师生交流：在实训过程中，技术老师与班主任老师会定期的与学生展开座谈，了解学生的学习心态和存在困难的地方，第一时间对其进行指导和开导，让学生可能顺利的完成实训课程和就业期的面试。

8.周考月考：学生进入到大连中软基地，每周和每个月都会进行严格的考试。可以让技术老师了解学生对于知识内容的接受程度，同时也让学生知道自己对于技术知识的掌握水平。



9.每周课程资料提供：任课技术老师，每周会把学习课程的内容资料统一整理上传，供同学们进行复习及知识总结归纳。

10.任课老师评价：每一位任课老师都有严格的考核，同时每个月还会对任课老师进行测评。建立任课老师群，随时沟通各班进度和情况。

11.每个班都配有专、兼职班主任，负责学生的日常管理和检查，发现问题及时解决，发现违规学生及时批评教育或处罚，使学生时刻处在监管之中。

12.严格的请假机制。同学请假需提前与班主任申请，并填写正规的请假条后方可休假，请假超过1周需要总经理特别审批。

13.如特殊情况请假时间过长，耽误课程或课程学习中多次考核均为通过，会为学生进行降班实训，需要教务部、就业部、技术部领导审批。

14.温暖融洽的学习氛围。学生在中软在受到教务管理严格的约束和要求之外，还会受到来自教务老师的关心和帮助。当学生生病时，班主任老师会安排生病学生及时就医，当学生有思想情绪时，班主任会及时发现并给予正确引导，确保学生的身心健康。

## 4.2 文体活动

学生实训及课程设计期间，如果课程进度允许就会安排拓展训练、篮球比赛等活动。通过活动丰富学生的课余时间，培养学生的团队合作精神。

# 第五章 就业成果

## 5.1 就业统计

入学时间	企业实训时间	毕业时间	参加企业实训人数	就业人数
2019.9	2021.1-2021.6	2022.7	154	154



## 5.2 就业服务

中软国际具有完善的就业服务体系，在总部设立人才服务中心，负责指导和协调各部门人才服务中心的工作，各部门需定期将学员和企业信息汇报到总部人才服务中心，做到信息共享。在各中软国际人才服务中心设置三个部门企业拓展部、职业规划部、学员跟踪管理部来进行管理，同时中软国际具有三套系统企业资源管理系统、学员跟踪管理系统、人才测评系统来提高就业服务质量。

中软国际在全国拥有超过 200 位专业的人才服务经理，可以做到让学生一地学习，全国就业的目标。在实训期间，专业的就业指导老师，掌握热门企业的面试信息，专项面试技巧指导，各个难点、总分析各个击破。让面试变得更简单。毕业后长期跟踪，不定期回访学员，给学生提供贴心的课后服务。

大连中软实训基地每年都会举办数次大型 IT 类专场招聘会，并与千余家合作伙伴的公司进行开发和测试、技术支持等相关工作，让学生真正实现 IT 精英梦想。

## 5.3 就业跟踪

经过数据发现，2021 届渤海船舶职业学院毕业同学整体就业情况非常好，学生对校企双方的培养模式给予高度的认同和认可。接下来校企双方会在合作中更加努力，提高入职 500 强企业学生的比例，同时对就业后有想挑战更高薪职位和技术岗位的同学，只要学生的技术能力相对较高，我们也会全力帮助学生实现就业愿望，使校企合作的服务体系不断完善，形成一个动态良性运转的成熟系统。

## 5.4 重点合作企业

大连中软与大连本地及全国共千余家软件开发相关企业有合作关系，开启了各位学员直接面对企业面试官的直通车。接下来，大连中软还会与多家大连本地 IT 名企携



手，让企业走进大连实训基地，为更多中软卓越学子提供入职 IT 名企，高薪就业的机会！

## 第六章 前景展望

根据国务院办公厅印发 95 号文件《关于深化产教融合的若干意见》中提出校企合作，合作育人。充分调动企业参与产教融合的积极性和主动性，强化政策引导，鼓励先行先试，促进供需对接和流程再造，构建校企合作长效机制。中软国际积极响应并主动实践产学合作协同育人教育理念，探索建立在新时代、新经济背景下与产业人才需求紧密结合的人才培养生态价值链。中软国际将始终以企业用人需求为标准，综合评价培养质量，以完善的课程体系、教学水平、考核机制等实现人才的培养，打通“最后一公里”。

感谢渤海船舶职业学院领导一直以来的支持，我们会不断创新，不断努力，为学生提供一站式培养方式，培养出更多优秀的 IT 精英人才。未来，中软国际希望与渤海船舶职业学院更深入的合作，中软国际会投入更多的师资力量及资金在校内校外的实训基地。接下来，中软国际会与渤海船舶职业学院良好合作，将渤海船舶职业学院-中软国际软件与大数据学院建设的更好，培养出更多的新型软件人才！